JP-A-H11-203227 1/9 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 11-203227

(43)Date of publication of application: 30.07.1999

(51)Int.Cl. G06F 13/00 G06F 13/00 G06F 3/00 G06F 3/00 G06F 5/00 G06 5/00 G06F 5/00

(21)Application number : 10-007433 (71)Applicant : NETWORK COMMUNITY CREATION:KK

(22)Date of filing: 19.01.1998 (72)Inventor: HARADA KATSUTOSHI MORIYA HIROKI

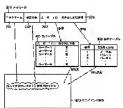
SATO SHOICHI

(54) CHAT SCREEN DISPLAY METHOD

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a chat system that makes expression of intention and feeling of a speaker and specification of the speaker easy.

SOLUTION: When a chat client receives a message consisting of a nickname 201 of a speaker, speech contents 202, a user ID 203 and a blowoff shape number 204, he retrieves a color table 301 on the basis of the user ID and retrieves a shape table 302 on the basis of the blowoff shape number. The nickname and the speech contents are displayed in the blowoff shape of the retrieved color.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]It is connected with a server by two or more clients with a network, and each of said client, In a chat screen-display system containing a message indicator part which displays a message creating part which transmits a message inputted by speaker to said server, and a message transmitted by said server, Configuration information which shows blow-off shape specified by said speaker to word data in which

JP-A-H11-203227 2/9 ページ

utterance contents as which said message creating part was inputted are shown, Add speaker information which shows this speaker, create said message, transmit to said server and said message indicator part, and said message indicator part, and said message indicator part, and said word characterized by what a message which received is divided into said word data and said configuration information, and said word data is surrounded at least by blow off shown by said configuration information, and is displayed on a screen. [Claim 2]Said message creating part adds said speaker's user ID to said message further, transmits to it,

and said message indicator part, The chat screen display method according to claim 1 which searches a color table built in based on said user ID, and is characterized by displaying said word data as a background color in said blow off of said word data using a searched color.

[Claim 3] Whom a color corresponding to said user ID is not able to be searched said message indicator.

[Claim 3]When a color corresponding to said user ID is not able to be searched, said message indicator part, The chat screen display method according to claim 2 making a color newly set to this user ID correspond, and storing in said color table while setting a new color as said background color corresponding to this user ID.

[Claim 4] The chat screen display method according to claim 1, 2, or 3, wherein said message indicator part changes a display start position of said blow off at random and displays it.

[Claim 5]Each of a first half client transmits information which specifies a chat room to said server, when connected to said server, in response, said server transmits to this client, and background image data corresponding to the chat room concerned this client, The chat screen display method according to claim 1, 2, or 3 by which it is displaying-by using received background image data as background image-said message characterized.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.
3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

tonos

[Field of the Invention]This invention relates to the art which extended the mode of expression of the chat in the text which is one of the communication art which used networks, such as the Internet.

[Description of the Prior Art]The general composition of a chat system is shown in <u>drawing 1</u>. The chat system comprises the computer 100 for servers, and computer 110-1n0 for n clients. The chat server part 101 operates on the computer for servers, and chat client 111-1n1 operates respectively on computer 110-1n1 for clients.

[0003]The chat client 111 comprises the message creating part 112 and the message indicator part 113. The computer 100 for servers contains the chat server part 101. Chat client 1n1 comprises the message creating part 1n2 and the message indicator part 1n3.

[0004] The message transmission and reception in a chat system are performed as follows.

[0005]The chat client 111 creates a message by the message creating part 112, transmits to the chat server part 101, and it sends it to the message indicator part 113. The chat server part 101 collects the messages from the chat client connected to the chat server part, and distributes the collected messages to chat client 1n1. It is key *** that a message is distributed in that case to the chat client connected to the chat room which the chat client has managed. The message indicator part 113 of the chat client 111 and the message indicator part 1n3 of chat client 1n1 display the sent message on each screen. [0006]The example of the conventional chat screen of each chat client is shown in drawing 2. As shown in drawing 2. In the conventional system, the ** message supplied to the chat client is displayed below in

JP-A-H11-203227 3/9 ページ

order from the top by the order supplied to the screen in white Isshiki. The messages displayed on a chat screen are only nickname ("reiji", "Urashiman", etc. in <u>drawing 2</u>), and utterance contents.

[0007]The flow of the message creating part of a chat client is shown in drawing.3. Utterance contents are inputted into a message creating part in Step A1 of drawing.3. Next, the message creating part of a chat client is Step A2, creates a message from utterance contents and adds the nickname corresponding to a speaker to utterance contents in step A3. Finally, the message to which nickname was added is transmitted in step A4.

[0008]Drawing 4 shows the flow of the message indicator part of a chat client. The message indicator part of the chat client which received the message from the server at Step B1 of drawing.4 is step B-2, and decomposes a message into utterance contents and nickname. And the position which displays utterance contents and nickname on a screen is computed at Step B3. And it is judged whether the computed position is larger than a screen (i.e., when the screen is already buried with the message), processing of a message indicator part progresses to step B5, and when that is not right, it progresses to Step B7. In step B5, a message indicator part secures the field which scrolls a screen and can display a new utterance. Next, in step B6, it comes out of the new display position of a message, and computes again, and nickname and utterance contents are drawn at Step B7. When it is not necessary to scroll, it draws in the position acquired by step B4.

[0009] The relation of a message and a screen content is shown in <u>drawing 5</u>. It decomposes into the nickname 211 and the utterance contents 212, and the chat client which received the message 210 of <u>drawing 5</u> draws each like <u>drawing 5</u> on the client screen 410.

[0010]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]There are the following problems in the conventional chat system.

[0011]I hear that the 1st problem does not have the power of expression of the screen which carries out a chat, and there is. The background of a screen is a single color, the display of a message is simply displayed by left-justification, and the reason is that a display order's is fixed from a top to the bottom. [0012]I hear that a speaker cannot convey a feeling and the 2nd problem has him. The reason is because it is uniform, as the display of utterance contents showed drawing 5.

[0013]I hear that the 3rd problem cannot identify a speaker easily, and there is. The reason is because it cannot know intuitively whose things the utterance contents which need to read nickname anew and precede it were in order to know whose things the utterance contents to precede were since a speaker's discernment was made only by a speaker's nickname displayed at the left end.

[0014]The purpose of this invention is to provide the text chat system which can communicate smoothly and which extended the expression ability of a speaker's feeling and an intention so that it could do in a network (internet).

[0015]

[Means for Solving the Problem]A chat system of this invention solves a problem of the existing system using the following means.

[0016]A display of an image is enabled at the background of a screen which carries out a chat in the first place, and a transverse direction display position of an utterance is made random.

[0017]When displaying an utterance, it blows off around, a closing line of shape is drawn, and a user enables it second to choose the shape easily.

[0018]When displaying an utterance, a color of an utterance is changed for every speaker and it draws [third].

[0019]

Embodiment of the Invention]The outline of the equipment configuration of the chat system of this invention is the same as that of the conventional composition. However, in the system of this invention, the message of the system was extended conventionally, user ID and a blow-off shape number are newly added by the message creating part, and operation of the message indicator part is also changed corresponding to this. In the chat server and the chat client, the function for the background display of a chat client as added. A chat client transmits the information for choosing the chat room which a chat server manages to a chat server, when connected to a chat server. In response, a chat server transmits the background image data corresponding to the chat room to the chat client concerned. That chat client uses this background image data as a background of a chat client screen.

[0020]The flow of processing of the message creating part of the chat client in this system is shown in drawing 6.

[0021]In Step C1 of drawing 6, the message creating part of a chat client receives the utterance contents

JP-A-H11-203227 4/9 ページ

from a speaker. A message creating part is Step C2, and creates a message from utterance contents. In Step C3, a message creating part receives the number corresponding to the blow-off shape which the speaker chose. In Step C4, the number corresponding to this blow-off shape is added to the message created at Step C2.

[0022]Next, a message creating part is Step C5, and adds a speaker's nickname to a message. And in Step C6, the user ID which is the information for specifying a speaker as the message to which nickname was added is added. Finally, the message creating part of a chat client transmits the created message to a server and the message indicator part in the same chat client in Step C7.

[0023]The flow of processing of the message indicator part of the chat client in this system is shown in

[0024]Āt Step D1 of drawing 7, the message indicator part which received the message from the server is Step D2, and decomposes a message into utterance contents, nickname, user ID, and a blow-off shape number. In Step D3, blow-off shape is determined with reference to the table in which having blown off with the blow-off shape number, and showing correspondence of shape.

[0025]Next, a message indicator part searches a color table with Step D5 from user ID, and judges at it whether the color corresponding at Step D6 is stored in the color table. This color table is built in the message indicator part. If the color corresponding to user ID is stored in the color table, it will draw at the next step D14 using the color and the above-mentioned blow-off shape.

[0026]in Step D6, if search goes wrong, a message indicator part will carry out additional registration of the *** of user ID and a color to step D7 color table. In Step D14 mentioned later, it blows off and the added color is used as a drawing color.

[0027]Next, a message indicator part is Step D9, and computes the position (Y shaft orientations) which displays an utterance. And when judged with the computed position being larger than the maximum of the Y coordinate of a screen by the judgment of Step D10 (i.e., when the screen is already buried with the message), a message indicator part is Step D11, scrolls a screen and secures on a screen the field which can display a new utterance. And the display position (Y coordinate) of utterance contents is again computed at Step D12. When it is not necessary to scroll, in Step D14 mentioned later, the Y coordinate obtained at Step D9 is used.

[0028]It is Step D13, and a message indicator part determines at random the drawing position of the X axial direction which displays utterance contents, it is Step D14 and draws nickname and utterance contents using the above-mentioned blow-off shape and a color.

[0029]The related figure of each data at the time of drawing the message in the message indicator part of a chat client is shown in <u>drawing 8</u>. The message 210 comprises the nickname 201, the utterance contents 202, the user ID 203, and the blow-off shape number 204. In the user ID 203, the color of blow off searches the color table 301 to a key, and it is decided that it will be a meaning. The shape of blow off is determined as a key with reference to the shape table 302 in the blow-off shape number 204.

[0030]The nickname 201 and the utterance contents 202 are drawn in the blow-off shape determined above by the client screen. The display position of an utterance is determined as a transverse direction at random in the case of drawing.

[0031] Thus, the example of the displayed chat screen is shown in drawing 9.

[0032]Next, other examples of this invention are described with reference to drawing_10. In this example, it is not displayed below from the top in the order inputted like the chat screen of drawing_9, and the display position of Y shaft orientations is also displayed at random on the screen. When the display of blow off becomes thin and went and carries out fixed time lapse whenever time passes so that a screen may not be filled with blow off, it can disappear from a screen.

[0033]

[Effect of the Invention] There is the 1st effect in the ability to improve the power of expression of the screen which carries out a chat. The reason can display an image on a background, and can display a closing line on a message, and the display of a message is not a left end but because it is displayed at readom.

[0034]There is the 2nd effect in the ability of a user to emphasize a message. The reason is because the closing line shape of the message which a speaker sends can be changed according to a speaker's intention.

[0035]There is the 3rd effect in the ability to specify a speaker easily from a message, the reason has determined the background color of a message as a meaning for every speaker -- it comes out clitteringly.

JP-A-H11-203227 5/9 ページ

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a figure showing the general composition of a chat system.

[Drawing 2]It is an example of a client screen of the conventional chat system.

[Drawing 3] It is a flow chart showing the flow of processing of the message creating part in a chat system conventionally.

[Drawing 4]It is a flow chart showing the flow of processing of the message indicator part in a chat system conventionally.

[Drawing 5]It is a figure showing client screen drawing in a chat system notionally conventionally.

[Drawing 6]It is a flow chart showing the flow of processing of the message creating part in this chat

[Drawing 7]It is a flow chart showing the flow of processing of the message indicator part in this chat system.

[Drawing 8]It is a figure shown to the client screen drawing concept target in this chat system.

[Drawing 9]It is an example of a chat screen by one example of this chat system.

[Drawing 10]It is an example of a chat screen by other examples.

[Description of Notations]

100 The computer for servers

101 Chat server part

110 1n0 Computer for clients

111 1n1 Chat KURAAENTO

112 or 1n2 message creating part

113 or 1n3 message-indicator part

210 Message

201,211 Nickname

202,212 Utterance contents

203 User ID

204 Blow-off shape number

301 Color table

302 Shape table

400,410 Client screen

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

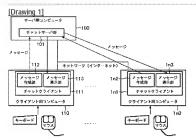
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

JP-A-H11-203227 6/9 ページ

3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS



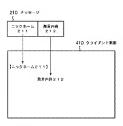
[Drawing 2]



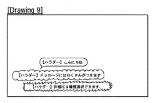


[Drawing 5]

JP-A-H11-203227 7/9 ページ

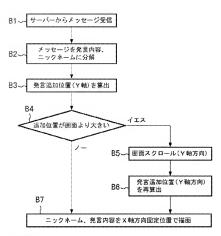




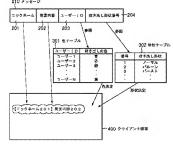


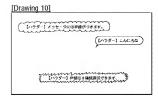
[Drawing 4]

JP-A-H11-203227 8/9 ベージ

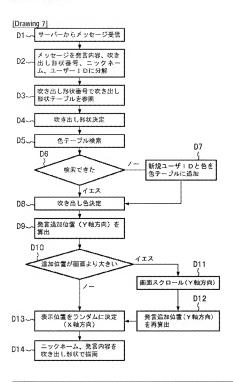


[Drawing 8]





JP-A-H11-203227 9/9 ベージ



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

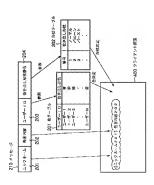
特開平11-203227 (43)公開日 平成11年(1999) 7月30日

(51) Int.Cl.* 識別紀号	F 1
G 0 6 F 13/00 3 5 4	G 0 6 F 13/00 3 5 4 D
355	3 5 5
3/90 6 5 1	3/00 6 5 1 A
G 0 9 G 5/90 5 1 0	G 0 9 G 5/00 5 1 0 Z
5 3 0	5 3 0 Z
	審査耐求 有 耐求項の数5 OL (全 7 頁)
(21) 出鞭番号 特顯平10-7433	(71)出職人 598166788
	株式会社ネットワークコミュニティクリエ
(22)出願日 平成10年(1998) 1 月19日	イション
	東京都港区南青山六丁目12番1号
	(72)発明者 原田 勝利
	東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
	式会社内
	(72)発明者 守谷 裕樹
	東京都港区芝浦 2 丁目13番 7 号 日本電気
	マイコンテクノロジー株式会社内
	(72)発明者 佐藤 正
	東京都中央区築地1丁目11番10号 株式会
	社輸通内
	(74)代學人 弁理士 後藤 祥介 (外1名)

(54) 【発明の名称】 チャット側面表示方法

(57) 【學約】

「練順】 発常者の驚悶・感情の表現 ならびに発言者 の特定を容易ならしめるチャットシステムを提供する。 【解決手段】 チャットクライアントは、サーバーか 6、発言者のニックネーム201、発言内容202、ユ ーザー1 D203、吹き出し形状番号204からなるメ ッセージを受信すると、ユーザー I Dに基づいて色テー ブル301を検索し、吹き出し形状番号に基づいて形状 テーブル302を検索する。検索された色の吹き出し形 状内に、ニックネーム、発賞内容を表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 サーバと複数のクライエントかネットワ クにより接続され、前記クライエントの各々は、発言 者により入力されたメッセージを確記サーバーに転送す るメッセーシ作成器と確認サーバーから転送されたメッ セージを表示するメッセージ表示部とを含むチャット画 備表示システムにおいて.

前紀メッセーシ作成部は、入力された発雲内容を示す発 習データに、前記発言者によって指定された吹き出し形 状を示す形状情報と、この発言者を示す発言者情報とを 10 付加して前記メッセージを作成して前記サーバー及び前 記メッセージ表示部に送信し、

前記メッセージ表示部は、受信したメッセージを摘記発 営データと前記形状情報に分離し 少なくとも前記発営 データを、前記形状情報で示される吹き出して囲んで繭 面上に表示することを特徴とするチャット調脳表示方

【請求項2】 前記メッセージ作成部は、前記メッセー ジに前記発営者のユーザーJDを更に付加して送信し、 競された色テーブルを検索し 検索された色を用いて、 前記発言データの前記吹き出し内の背景色として、前記 発常データを表示することを特徴とする請求項目に記載 のチャット側面表示方法。

【請求項3】 前記メッセージ表示部は、前記ユーザー I Dに対応する色が検索できなかった場合には、新たな 色をこのユーザー1Dに対応する商紀背景色に設定する とともに、このユーザーIDと新たに設定された色とを 対応させて前記色テーブルに格納することを特徴とする 請求項2に記載のチャット順面表示方法。

【繙求項4】 締組メッセージ表示部は、輪紀吹き出し の膨示開始位置をランダムに変更して表示することを特 後とする請求項1、2または3に記載のチャット側消表

【請求項5】 前期クライアントの各々は、前記サーバ ーに接続される際に、チャットルームを指定する情報を 前紀サーバーに送偿し、前紀サーバーはこれを受けて当 該チャットルームに対応する背景イメージデータをこの クライアントに遊信し、このクライアントは、受信した 表示すること特徴とする請求項1.2または3亿紀載の チャット側面表示方法。

【発明の詳細な滋期】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はインターネット等の ネットワークを用いたコミュニケーション特徴の一つで あるテキストによるチャットの表現方法を被償した特額 に関する。

[0002]

に示す。チャットシステムは、サーバ用コンピューター 00と、面側のクライアント用コンピュータ110-1 nのとから構成されている。サーバ用コンピュータ上で は、チャットサーバ部101が動作し、クライアント用 コンピュータ 110 - 161 上では チャットクライア ント111-1n1が各々動作する。

【0003】チャットクライアント111は、メッセー ジ作成部112とメッセージ表示部113で構成され る。サーバ用コンピュータト00は、チャットサーバ部 101を含む。チャットクライアント1m1は、メッセ ージ作成部1n2とメッセージ表示部1n3で構成され

【0004】チャットシステム内のメッセージ送受信 は、つぎのように行われる。

【0005】チャットクライアント111は、メッセー ジ作成部112でメッセージを作成し チャットサーバ 部101に送信すると共にメッセージ表示部113に送 る。チャットサーバ部101は チャットサーバ部に接 **続されたチャットクライアントからのメッセージを集** 前紀メッセーシ表示部は、前記ユーザー 1 Dを基に、内 20 め、集めたメッセーシをチャットクライアント 1 n 1 に 都布する。その際に、メッセージが配付されるのは チ ャットクライアントが管理しているチャットルームに接 続されているチャットクライアントに舞られる。チャッ トクライアント111のメッセージ表示部113ならび に、チャットクライアントしゅ1のメッセージ表示部し n 3 は、送られたメッセージを、各々の画面上に参示す

Z., 【0006】図2に、各チャットクライアントの従来の チャット画面の例を示す。 図2に示すように、従来のシ 30 ステムでは、チャットクライアントに供給されたたメッ セージが、白一色の藤龍に、供給された際に上から下に **職番に表示されていく。チャット側面に表示されるメッ** セージは、ニックネーム (図2中の、「reijii」 「Urashimani等)と発雲内容のみである。 【0007】図3に、チャットクライアントのメッセー S/E破部の流れを示す。図3のステップA I において、 メッセージ作成部に、発営内容が入力される。次に、チ ャットクライアントのメッセージ作成額は、ステップA 2で、発音内容からメッセージを作成し ステップA3 **背景イメージテータを背景画像として前記メッセージを 40 において、発言者に対応するニックネームを。発言内容** に付加する。最後に、ステップA4において、ニックネ …ムが付加されたメッセージを送信する。

【0008】 図4は、チャットクライアントのメッセー ジ表示部の流れを示している。 図4のステップ B1でサ 一バからメッセージを受信したチャットクライアントの メッセージ表示部は ステップBタで、メッセージを発 営内容とニックネームに分解する。そして ステップ8 3で、画面上で発音内容とニックネームとを表示する位 置を算出する。そして、ステップB4で、算出した位置 【従来の技術】チャットシステムの一般的な構成を撰1 50 が画面より大きいか否かを判定する。算出した位置が画

節より大きい場合。すなわち調節が既にメッセージで埋 まっている場合には、メッセージ表示部の処理は、ステ ップBSに進み、そうでない場合には、ステップB7に 進む。ステップBSでは メッセージ表示部は 瀬崩を スクロールし新たな発賞を表示できる領域を確保する。 次に、ステップB6では、メッセージの新たな表示位置 をで再度算出し、ステップB7でニックネームと発常内 容を描画する。スクロールする必要がない場合は、ステ ップB4で得た位置に描画する。

す。 図5のメッセージ2 1 0 を受償したチャットクライ アントは、ニックネーム211と発質内容212に分解 し、それぞれをクライアント側面410に、図5のよう に描画する。

[0010]

【発明が概決しようとする課題】 従来のチャットシステ ムには、次のような問題点がある。

【0011】第1の問題点は、チャットする側面の表現 力がないということである。その理由は、画面の背景は 単一色で、メッセージの表示が単純に左詰めで表示さ れ 表示頻序も上から下に一定していることである。

【0012】第2の問題点は、発営者が気持ちを伝える ことができないということである。その理由は、発意内 容の表示が、関5に示したように、適…的であるためで ある.

【0013】第3の開墾市は、発言者を容易に識別する ことができないということである。その理由は 発常者 の機関は左端に表示された発賞者のニックネームのみで なされるため、先行する発電内容が維のものであったか を知るためには、ニックネームを改めて続む必要かあ り、先行する発送内容が誰のものであったかを前額的に 知ることができないためである。

【0014】本発明の目的は、ネットワーク(インター ネット) において、円滑にコミュニケーションできるで きるよう。発言者の感情・意図の表現能力を拡張したテ キストチャットシステムを提供することにある。

100151

【課題を解決するための手段】本発明のチャットシステ ムは、以下の手段を用いて、既存のシステムの問題点を 解決する。

【0016】第一に チャットする薬師の教際にイメー ジを表示可能にし、経営の樹方向表示位置をランダムに

【0017】第二に 発賞を表示する際、周囲に吹き出 し形状の枠線を描画し、その形状をユーザーか容易に選 択できるようにする。

【0018】第三に、発営を表示する際 発営者ととに 発言の色を変えて指摘する。

[0019]

構成の樹踏は、従来の構成と同様である。ただし、本発 明のシステムでは、従来システムのメッセージを拡張 し、ユーザーD、吹き出し形状番号を新たにメッセージ 作成部で付加しており、これに対応してメッセージ表示 部の動作も変更されている。さらに、チャットサーバー とチャットクライアントにおいては、チャットクライア ントの背景表示のための機能が追加されている。チャッ トクライアントは、チャットサーバーに接続される際に は、チャットサーバーが管理するチャットルームを選択 【0009】 図5にメッセージと画面内容との関連を示 10 するための情報をチャットサーバーに送信する。チャッ トサーバーは これを受けて、そのチャットルームに対 応する背景イメージデータを当該チャットクライアント に送償する。そのチャットクライアントは、この背景イ メージデータをチャットクライアント溯前の特景として

4

【0020】図6に、本システムでのチャットクライア ントのメッセージ作成部の処理の流れを示す。

【0021】図6のステップC1において、チャットク ライアントのメッセージ作成部は、発言者からの発言内 20 容を受領する。メッセーシ作成部は、ステップC2で、 発送内容からメッセージを作成する。ステップC3にお いて、メッセージ作成部は、発言者が選択した吹き出し 形状に対応する番号を受領する。ステップC4では、こ の吹き出し形状に対応する番号を ステップC2で作成 したメッセージに付加する。

【0022】次に、メッセージ作成部は、ステップC5 で、発営者のニックネームをメッセージに付加する。そ して、ステップC6では、ニックネームが付加されたメ ッセーシに、発言者を特定するための情報であるユーザ 30 IDを付加する。最後に、チャットクライアントのメッ セージ作成部は ステップC7において サーバ 及び 御一チャットクライアント内のメッセージ表示部へ。作 成したメッセージを送信する。

【0023】関7に、本システムでのチャットクライア ントのメッセージ表示部の処理の流れを示す。

【0024】図7のステップDIで サーバからメッセ ージを受信したメッセージ表示部は ステップD2で、 メッセージを発言内容とニックネーム、ユーザーD、吹 き出し形状番号に分解する。ステップD3では、吹き出 40 し形状番号と吹き出し形状の対応を示したテーブルを参 翻し、吹き出し形状を決定する。

【0025】次にステップわちで、メッセージ表示部 は、ユーザー1Dから色テーブルを検索し、ステップD 6 で対応する色が色テーブルに格納されているか否かを **料定する。なお、この色テーブルは、メッセージ表示部** に内臓されている。ユーザ1日に対応する色が色テープ ルに絡納されていれば、後のステップD14で その色 と確認の吹き出し形状を用いて揣測する。

【0026】もしステップD6において、検索が失敗し 【発明の実施の形態】本発明のチャットシステムの装置 50 たら、メッセージ表示部は、ステップD7色テーブル

に、ユーザー LDと色の組みを追加登録する。後述する ステップ り14 では、退加した色を吹き出し描画色とし て用いる。

100271次に メッセーシ表示部は ステップD9 で、発営を表示する位置(Y輪方向)を算出する。そし て、ステップD10の判定で、総出した位置が画面のY **確標の最大値より大きいと判定された場合。すなわち画** 誰が既にメッセージで埋まっている場合は、メッセージ 表示部は、ステップD11で、画面をスクロールし、新 たな発賞を表示できる領域を画面上に確保する。そし て 発質内容の表示位置 (Y座標)を、ステップD12 で再度算出する。スクロールする必要がない場合は、後 述するステップD | 4では、ステップD9で得たY座標 を翔いる。

【0028】更に、メッセージ表示部は、ステップD1 3で、発音内容を表示するX輪方向の構画位置をランダ ムに決定し、ステップD14で、上記の吹き出し形状。 および色を用い、ニックネームならびに発言内容を描画 ざみ.

【0029】図8に、チャットクライアントのメッセー 20 【図5】従来チャットシステムにおけるクライアント側 ジ巻示部におけるメッセージを描画する際の 各データ の関連関を示す。メッセージ210は、ニックネーム2 01. 発常内容202 ユーザ1D203. 吹き出し形 状番号204で構成される。吹き出しの色は、ユーサー 10203をキーに色テーブル301を検索し、一意に 決まる。吹き出しの形状は、吹き出し形状番号204を キーに形状テーブル302を参照し、決定される。

【0030】クライアント適能には、上記で決定された 吹き出し形状で、ニックネーム201ならびに発置内容 202か描画される。また、描画の際に、発雲の表示位 30 【図10】他の実施例によるチャット画面例である。 響を 補方向にランダムに決定する。

【0031】このようにして表示されたチャット画節の 例を図9に示す。

【0032】次に、本発明の他の実施例について図10 を参照して説明する。この実施例では、図9のチャット 藤龍のように入力した類字で上から下に表示されている。 のではなく、Y軸方面の表示位置も順面上にランダムに 表示されている。また、吹き出しで画面が埋め尽くされ ないように、時間が経過するごとに、吹き出しの表示が 薄くなって行き、一定時間経過した場合、画面から消え 40 るようにすることもできる。

[00331

【発明の効果】第1の効果は、チャットする画面の表現 力を向上することができることにある。その理由は、背 景にイメージ、メッセージに棒線を表示でき、かつ、メ

ッセージの表示が左端でなくランダムに表示されるため である。

【0034】第2の効果は、ユーザがメッセージを強調 することができることにある。その理由は、発言者が送 るメッセージの格線形状を発覚者の激烈にしたがって姿 更することができるためである。

【0035】第3の効果は、発言者をメッセージから容 易に特定することができることにある。その理由は、発 営者毎にメッセージの背景色を一意に決定しているから 10 からである。

【関節の額単な説明】

【関1】チャットシステムの一般的な構成を示す図であ

【例2】 従来のチャットシステムのクライアント側面例 である.

【図3】 従来チャットシステムにおけるメッセージ作成 部の処理の流れを示す流れ関である。

【関4】 従来チャットシステムにおけるメッセージ表示 部の処理の流れを示す流れ図である。

面構画を概念的に示す図である。

【図6】本チャットシステムにおけるメッセージ作政部 の処理の流れを示す流れ図である。

【関7】 本チャットシステムにおけるメッセージ表示部 の処理の流れを示す流れ図である。 「図8 」 本チャットシステムにおけるクライアント画面

描晦概念的に示す図である。 【図9】本チャットシステムの1実施例によるチャット

側面例である。

【符号の説明】

100 サーバー用コンピュータ

101 チャットサーバー部

110、1n0 クライアント用コンピュータ

111、111 チャットクラアエント

112. 1n2 メッセージ作成部

113. 1n3 メッセージ表示部

210 メッセージ 201, 211 ニックネーム

202,212 発言內容

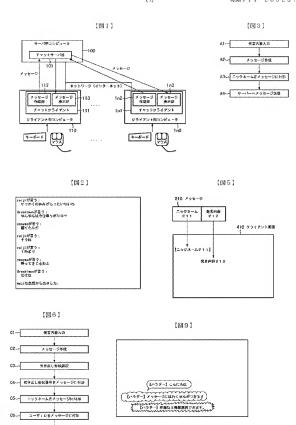
203 2-4-10

204 欧色出し形状影響

301 色テーブル

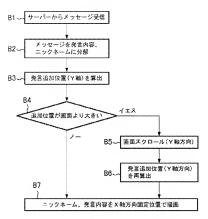
302 形状テーブル

400、410 クライアント顔節

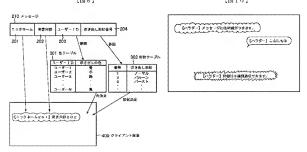


€7~ サーバーヘメッセージ過度





[188]



18071

